

## INFORMATII PERSONALE

## Iosif Vorovencii



✉ iosif.vorovencii@unitbv.ro

## POZITIE

Prodecan cu activitatea didactică și asigurarea calității – Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere Brașov  
Conducător de doctorat afiliat Școlii doctorale a Universității *Transilvania* din Brașov, domeniul Silvicultură

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1994 - prezent** **Preparator, asistent, șef lucrări, conferențiar, profesor universitar**  
Universitatea Transilvania din Brașov, b-dul Eroilor, nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)  
Departamentul de Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre - Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere  
Activități de predare și cercetare în științele măsurătorilor terestre (Predare: Topografie, Fotogrammetrie, Teledetecție, Ridicări topografice speciale)  
(Cercetare: prelucrarea și interpretarea imaginilor satelitare, folosirea algoritmilor machine learning și deep learning în clasificarea imaginilor satelitare, urmărirea în timp a schimbărilor din mediul înconjurător pe baza seriilor temporale de imagini satelitare, estimarea biomasei folosind imagini satelitare, utilizarea tehnicilor fotogrammetriei optice, radar și LIDAR la întocmirea produselor cartografice)
- 1992-1994** **Inginer proiectant**  
Institutul de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", Brașov  
Activități de proiectare în amenajarea bazinelor torențiale
- 1991 - 1992** **Inginer producție**  
Direcția silvică Brașov, strada Cloșca, Brașov  
Activități de producție

## EDUCAȚIE SI FORMARE

- 2010 - 2012** **Master Sisteme informaționale în cadastru și organizarea teritoriului**  
Facultatea de Științe - Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba Iulia  
Teledetecție, Cadastru, Fotogrammetrie
- 2006 - 2010** **Inginer geodez**  
Facultatea de Științe - Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba Iulia  
Teledetecție, Fotogrammetrie, Topografie, Cadastru, Geodezie, Sisteme de poziționare globală
- 1995 - 2005** **Doctor în silvicultură**  
Universitatea *Transilvania* din Brașov  
Teledetecție, Fotogrammetrie, Topografie, Cadastru forestier
- 1991 - 1997** **Economist**  
Facultatea de Științe economice – Universitatea *Transilvania* din Brașov  
Marketing, management, economie mondială, economia comerțului mondial, studiul comportamentului consumatorului
- 1985 - 1991** **Inginer silvic**  
Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere – Universitatea *Transilvania* din Brașov  
Silvicultură, Dendrologie, Dendrometrie, Topografie, Fotogrammetrie forestieră, Drumuri forestiere, Amenajarea pădurilor, Cercetări operaționale

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

## Limbi străine

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- abilități bune de comunicare dobândite ca profesor

## Competențe organizaționale/manageriale

2000–2004 - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere;  
2000–2004 - Secretar științific al Catedrei Amenajarea Pădurilor;  
2004–2008 - Adjunct șef de Catedră Amenajarea Pădurilor;  
2012–prezent - Membru în Consiliul Departamentului Exploatare Forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre;  
2014 – prezent - Membru în comisia de inventariere a patrimoniului Universității Transilvania din Brașov;  
2012–2016 - Membru în Senatul Universității Transilvania din Brașov;  
2012–2016 - Membru în Comisia de Buget Finanțe a Senatului Universității Transilvania din Brașov;  
2016 – prezent – Prodecan cu activitatea didactică și asigurarea calității Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere;  
2016 – prezent - Membru în Consiliul Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere.  
2012 – prezent - Coordonator programul de studii Măsurători Terestre și cadastru;  
2018 – prezent - Coordonator domeniul de masterat Silvicultură.

## Competențe dobândite la locul de muncă

- Word, Excel etc.
- Google Earth Engine, QGIS, Erdas, Idrisi, Grass, ENVI, LPS, AutoCad, dobândite prin experiență ca profesor de teledetecție satelitară, fotogrammetrie, topografie, ridicări topografice speciale.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

# Publicații Cărți

1. **Vorovencii, I.** 2022 – Topografie. Editura C.H. Beck București. ISBN 978-606-18-1242-4. 442 pagini.
2. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Chițea, C.Gh., 2019 – *Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-428-0. 445 pagini
3. **Vorovencii, I.**, 2015 – *Teledetecție satelitară*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-606-25-0142-6. 600 pagini.
4. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Chițea, C.Gh., 2015 – *Rețele topogeodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-320-7. 524 pagini.
5. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Chițea, C.Gh., 2011 – *Topografie. Metode de ridicare în plan*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-108-1. 346 pagini.
6. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Chițea, C.Gh., 2011 – *Instrumente topografice și geodezice*. Editura Lux Libris Brașov. ISBN 978-973-131-096-1. 274 pagini.
7. **Vorovencii, I.**, 2010 – *Fotogrammetrie*. Editura Matrix Rom București. ISBN 978-973-755-580-9. 530 pagini.
8. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2010 – *Cadastre de specialitate*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 978-973-598-677-3. 237 pagini.
9. **Vorovencii, I.**, 2006 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-616-7. 364 pagini.
10. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, 2003 – *Fotogrametrie și teledetecție*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-635-157-2. 251 pagini.
11. Kiss, A., Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Topografie*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-8124-61-1. 175 pagini
12. Chițea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2000 - *Topografie inginerască*. Editura Universității Transilvania din Brașov. ISBN 973-9474-58-6. 225 pagini.

# Lucrări publicate în reviste cotate ISI:

1. **Vorovencii, I.**, 2024 - Assessing various scenarios of multi-temporal Sentinel-2 imagery, topographic data, texture features, and machine learning algorithms for tree species identification. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 17, 15373-15392.
2. **Vorovencii, I.**, 2024 - Long-term land cover changes assessment in the Jiului Valley mining basin in Romania. *Frontiers in Environmental Science* 12:1320009.
3. **Vorovencii, I.**, Dincă, L., Crișan, V., Postolache, R-G., Codrean, C-L., Cătălin, C., Greșită, C.I., Chima, S., Gavrilă, I., 2023 - Local-scale mapping of tree species in a lower mountain area using Sentinel-1 and -2 multitemporal images, vegetation indices, and topographic information. *Frontiers in Forests and Global Change* 6:1220253.
4. Năstăsă, L.E.; Cocoradă, E.; **Vorovencii, I.**; Curtu, A.L., 2022 - Academic Success, Emotional Intelligence, Well-Being and Resilience of First-Year Forestry Students. *Forests*, 13, 785.
5. Cocoradă, E.; Curtu, A.L.; Năstăsă, L.E.; **Vorovencii, I.**, 2021 - Dropout Intention, Motivation, and Socio-Demographics of Forestry Students in Romania. *Forests*, 12, 618.
6. **Vorovencii, I.**, 2021 - Changes detected in the extent of surface mining and reclamation using multitemporal Landsat imagery: a case study of Jiu Valley, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 193, No. 1, Article number 30.
7. **Vorovencii, I.**, 2018 - Quantification of forest fragmentation in pre and post-establishment periods, inside and around Apuseni Natural Park, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 190, No. 6, Article 367.
8. **Vorovencii, I.**, 2017 - Applying the change vector analysis technique to assess the desertification risk in the south-west of Romania in the period 1984–2011. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 189, No. 10, Article 524.
9. **Vorovencii, I.**, 2017 - Analysis of the changes in the metropolitan area of Brasov, Romania, using Landsat multitemporal satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 16, No. 2, p. 303–316.
10. **Vorovencii, I.**, 2016 - Assessing and monitoring the risk of land degradation in Baragan Plain, Romania, using spectral mixture analysis and Landsat imagery. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 188, No. 7, Article 439.
11. **Vorovencii, I.**, 2015 - Quantifying landscape pattern and assessing the land cover changes in Piatra Craiului National Park and Bucegi Natural Park, Romania, using satellite imagery and landscape metrics. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 187, No. 11, Article 692.
12. **Vorovencii, I.**, 2015 - Assessing and monitoring the risk of desertification in Dobrogea, Romania, using Landsat data and decision tree classifier. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 187, No. 4, Article 204.
13. **Vorovencii, I.**, 2014 - A multi-temporal Landsat data analysis of land use and land cover changes on the land surface temperature. *International Journal of Environment and Pollution*. Vol. 56, Nos. 1/2/3/4, p. 109–128.
14. **Vorovencii, I.**, 2014 - A change vector analysis technique for monitoring land cover changes in Copsa Mica, Romania, in the period 1985-2011. *Environmental Monitoring and Assessment*. Vol. 186, No. 9, p. 5951–5968.

15. **Vorovencii, I.**, 2014 - Assessment of some remote sensing techniques used to detect land use/land cover changes in south-east Transilvania, Romania. *Environmental Monitoring and Assessment* Vol. 186, No. 5, p. 2685–2699.
16. **Vorovencii, I.**, 2014 - Detection of environmental changes due to windthrows using Landsat 7 ETM+ satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*. Vol. 13, No. 3, p. 565–576.
17. Ienciu, I., **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Popescu, C., 2013 - The urban development of mountain areas with the aim of developing local tourism. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 14, No. 3, p. 980–985.
18. **Vorovencii, I.**, 2011 - The assessment of the impact on the environment of the limestone quarries using satellite images. *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 10, No. 10, p. 1511–1522.

#### Articole în volume indexate ISI proceedings

1. **Vorovencii, I.**, Tereşneu, C.C., Vasilescu, M.M., 2014 - *Assessing the performance of relative radiometric normalization methods for some vegetation indices*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Photogrammetry and Remote Sensing, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
2. Tereşneu, C.C., **Vorovencii, I.**, Vasilescu, M.M. 2014 - *Statistical study on the accuracy of determining points coordinates in mountain forests from Bran-Brasov, Romania*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Cartography and GIS, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
3. Vasilescu, M.M., Tereşneu, C.C., **Vorovencii, I.**, 2014 - *Assessment of the forest shelterbelts effect on local dynamics of snow layer, soil moisture and agricultural crop yields as a second function*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. – Ecology and Environmental Protection, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria.
4. Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., **Vorovencii, I.** 2014 - *Urban conversion and topographic extension of residential land in view of building new housing complexes*. International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14<sup>th</sup> GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. Vol. II – Geodesy and Mine Surveying, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. p. 623-628.
5. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Assessment of land surface temperature from satellite data for different land use and land cover*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 571-578. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.004.
6. **Vorovencii, I.**, Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., 2013 - *Identification of illegal loggings in Harghita Mountains, Romania, using Landsat satellite images*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 609-616. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.009.
7. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - *Landsat satellite images used in identification of land use and land cover in mountain area*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 617-624. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S10.010.
8. **Vorovencii, I.**, Iordache, E., 2013 - *Identification and Analysis of Forest Disturbances and Fragmentation in Giurgeu Mountains, Romania, Using Landsat Data*. The sixth international scientific conference "Rural Development 2013" Innovations and Sustainability. ISSN 2345-0916. 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University, Lithuania. p. 513-518.
9. Iordache, E., Niță, D.M., **Vorovencii, I.**, Borz, S.A., Ignea, Gh., Drosos, V., 2013 - *Approaches for the planning of forest roads network according to environmental impact assessment*. The sixth international scientific conference "Rural Development 2013" Innovations and Sustainability. ISSN 2345-0916. 28-29 November, 2013, Aleksandras Stulginskis University, Lithuania. p. 285-291.
10. Oprea, L., Ienciu, I., **Vorovencii, I.**, Popescu, C., Voicu, G., 2013 – *An optimized cadastral registration system for real estate property in Romania*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 33-40. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.005.
11. Ienciu, I., Oprea, L., Popescu, C., **Vorovencii, I.**, Voicu, G., 2013 – *Survey mapping of romanian forestland and its update through low-cost application*. 13<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013. Vol. II - Informatics,

Geoinformatics and Remote Sensing. ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704. 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, p. 443-450. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.057.

#### Articole în volume indexate BDI

1. **Vorovencii, I.**, 2020 - Analyzing the sprawl of built-up areas using Landsat data and the normalized difference built-up index. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 28, p. 139-146.
2. Ghimbășan, A.C., **Vorovencii, I.**, 2017 - Situation of cadaster and land registry at european and national level. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș" Arad. Seria Științe Inginerești și Agro-turism*, Vol.12, No.1 p.27-32.
3. **Vorovencii, I.**, 2016 - Soil erosion estimation for Secașelor Plateau, Romania, using the E<sub>30</sub> model and Landsat imagery. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 21, p. 187-194.
4. Ghimbășan, A.C., Tereșneanu, C.C., **Vorovencii, I.**, 2015 - Pre-processing and post-processing lidar data. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș" Arad, Seria Științe Inginerești și agro-turism*, vol. 10 Iss.1 pp. 7-13.
5. **Vorovencii, I.**, 2014 - Assessment of NDVI for different land covers before and after atmospheric corrections. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 7(56), No. 1, p. 43-50.
6. **Vorovencii, I.**, Muntean, D.M., 2014 - Relative radiometric normalization methods: overview and an application to Landsat images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 17, p. 193-200.
7. **Vorovencii, I.**, Oprea, L., Ienciu, I., Popescu, C., 2013 - Evaluation of land surface temperature for different land cover using Landsat TM thermal infrared band. *Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry*, Vol. 22, No. 1, p. 1-6.
8. **Vorovencii, I.**, Muntean, D.M., 2012 - Evaluation of supervised classification algorithms for Landsat 5 TM images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 229-238.
9. **Vorovencii, I.**, 2012 - Optical and active satellite sensors used in forestry. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 5(54), No. 2, p. 63-70.
10. **Vorovencii, I.**, Muntean D. M., 2012 - Remote Sensing – Means of study and general analysis of the forest. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 5(54), No. 1, p. 123-128.
11. **Vorovencii, I.**, Chițea Gh., Iordache, E., Mihăilă, M., 2011 - DEM generation from ASTER satellite data. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 229-238.
12. Chițea, Gh., Derczeni, R., Iordache, E., Mihăilă, M., **Vorovencii, I.** 2011 - Possibilities to establish the stands volume using GIS and satellite recordings. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 11, p. 45-50.
13. **Vorovencii, I.**, 2011 - Aspects of optical sensors satellitare used in forestry and forest research. *Romanian Journal of Civil Engineering*, Vol. 2, No. 1, p. 25-35.
14. **Vorovencii, I.**, 2011 – Aspects regarding NDVI index calculated for softwood and mixed stand. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 4(53), No. 2, p. 85-90.
15. **Vorovencii, I.**, 2011 – Satellite remote sensing in environmental impact assessment: An overview. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 4(53), No. 1, p. 73-80.
16. **Vorovencii, I.**, 2010 - Optical and thermal space-borne sensors - A review. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 3(52), p. 115-122.
17. **Vorovencii, I.**, 2009 - The hyperspectral sensors used in satellite and aerial remote sensing. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 2(51), p. 51-56.
18. **Vorovencii, I.**, Peltz, D. R., 2008 - Vegetation indices and the relations between them. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II - Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering*, Vol. 1(50), p. 29-34.
19. Chițea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2005 – The use of digital images in forestry domain. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, New Series - Series A*, Vol. 12(47), p. 441-446.

#### Articole în conferințe indexate BDI

1. Ghimbășan, A.C., **Vorovencii, I.**, Cățeanu, M., 2019 - Using images acquired from a rural area with unmanned aerial vehicle in order to achieve the land and constructions cadaster. *Proceedings of the Biennial International Symposium "Forest and Sustainable Development" 8 th Edition, 25th -27th of October 2018, Brașov*, vol. 1, 2019, p. 193-210.
2. Ghimbășan, A.C., **Vorovencii, I.**, Borz, S.A., 2017 - *Terrestrial photogrammetry applications in the study of different volumes located in the forest fund*. *Proceedings of the Biennial International Symposium. Forest and Sustainable Development, Brașov, Romania, 7-8th October 2016*, p. 47-54.



3. **Vorovencii, I.**, 2015 - *Monitoring deforestation and vegetation regeneration in Trotusului Valley, Romania, using change vector analysis and Landsat imagery*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 24-25th of October 2014, p. 350-355.
4. **Vorovencii, I.**, 2012 - *Highlighting of temperatures on Landsat 5 TM thermal infrared image*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 19-20th October 2012, p. 59-64.
5. **Vorovencii, I.**, Chiţea, Gh., Mihăilă, M., 2010 – *Aspects regarding direct georeferencing of digital aerial images*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 573-578.
6. Chiţea, Gh., **Vorovencii, I.**, Derczeni, R., Iordache, E., Mihăilă, M., 2010 – *Aspects regarding the possibilities to evaluate the forest stand characteristics using satellite recordings with high spatial definition*. Proceedings of the Biennial International Symposium, *Forest and Sustainable Development*, Braşov, Romania, 15-16th October 2010, 2011, p. 519-524.
7. **Vorovencii, I.**, 2009 - *Aspects regarding the analysis of general changes in forest found using aerial and satellite images*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, 17-18 octombrie 2008, pp 471-478.
8. Chiţea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., Iordache, E., Derczeni, R., 2009 - *Aspects regarding the crown's diameters and trees' height determination on satellite images of high spatial resolution*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, 17-18 octombrie 2008, p. 495-502.
9. **Vorovencii, I.**, 2009 - *Modalities of presentation the accuracy of supervised classification of content of satellite images Landsat 7 ETM+*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, 17-18 octombrie 2008, pp 463-570.
10. Ciubotaru, A., Chiţea, Gh., **Vorovencii, I.**, Sandor, O., 2007 - *Researches concerning logging distance calculation*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 411-414.
11. **Vorovencii, I.**, Chiţea Gh., Mihăilă, M., 2007 - *Researches regarding the establishment of certain correlations between the bands of satellite images*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 345-350.
12. **Vorovencii, I.**, 2007 - *Aspects regarding satellite images georeferencing using ground control points*. Lucrările sesiunii științifice biennale cu participare internațională *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 27-28 octombrie 2006, p. 339-344.
13. Chiţea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2004 - *Images referencing using G.P.S. and total stations as a basis for an improved forest management*. Lucrările sesiunii științifice *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 2005, 2006, p. 457-460.
14. **Vorovencii, I.**, 2004 – *The use of transformation RGB-HIS in interpretation of images satellitaire*. Lucrările sesiunii științifice *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 2005, 2006, p. 467-470.
15. **Vorovencii, I.**, 2004 – *Determination of surface using images satellitaire of high spatial resolution Ikonos*. Lucrările sesiunii științifice *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă*, Braşov, Romania, 2005, 2006, p. 461-466.

Publicatii în extenso, aparute în  
lucrări ale principalelor conferințe  
internationale de specialitate

1. **Vorovencii, I.**, 2009 – *The satellite images Ikonos 2 used in analysis of urban zones*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 9, p. 187-192.
2. **Vorovencii, I.**, Palamariu, M., Dimen, L., Koncsag, M. E., 2009 - *The use of vegetation indices to establish the land use*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 9, p. 193-200.
3. **Vorovencii, I.**, 2008 - *The realisation of satellite remote sensing*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 8, p. 133-140.
4. **Vorovencii, I.**, 2008 - *The use of aerial and satellite images in detection and monitoring the forest fires*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 8, p. 141-146.
5. **Vorovencii, I.**, 2007 - *Aspects regarding digital cameras used in aerial photogrammetry*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 7, p. 83-86.
6. **Vorovencii, I.**, 2007 - *Use of the "tasseled cap" transformation for the interpretation of satellite images*. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 7, p. 75-82.
7. Ciobanu, V., **Vorovencii, I.**, Dihoiu, N., Florescu, M., Alexandru, V., Ioraș, F., 2007 – *Forest fires in Romania*. The American Romanian Academy of Arts and Sciences. Pro-active partnership in creativity for the next generation. On the 31st Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (p. 89-92). ISBN 978-2-553-01412-3.

8. **Vorovencii, I.**, 2006 - Removal of topographic effects from satellite images. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 6.
9. **Vorovencii, I.**, 2006 - The classification of the content of the satellite images by unsupervised method. *Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD*, No. 6, p. 87-90.
10. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2005 – Analiza componentelor principale în teledetecția satelitară. *Revista de Cadastru, RevCAD*, Nr. 5, p.133-140.
11. Pădure, I, **Vorovencii, I.**, 2005 – Membrii finali în imaginile satelitare. *Revista de Cadastru, RevCAD*, Nr. 5, p. 151-154.
12. **Vorovencii, I.**, 2004 – Fuzionarea de imagini – o modalitate eficientă și sigură de creștere a preciziei interpretării datelor satelitare. *Revista de Cadastru, RevCAD*, Nr. 4, p. 179-184.
13. **Vorovencii, I.**, Antonoaie, N., Păcurar, V., Mihăilă, M., 2000 - Ortoimaginea și precizia modelului numeric al terenului. Conferința Tehnico-Stiințifică Jubiliară “*Tehnologii moderne în construcții*” 24-26 mai 2000. Chișinău. Republica Moldova (p.92-94). ISBN 9975-917-45-3.
14. **Vorovencii, I.**, Kiss, A., Mihăilă, M., 2000 - *Teledetecția spațială în cartografierea terenurilor*. Conferința Tehnico-Stiințifică Jubiliară “*Tehnologii moderne în construcții*” 24-26 mai 2000. Chișinău. Republica Moldova (p.95-98). ISBN 9975-917-45-3.
15. Chișea, Gh., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2000 - *Implicațiile retrocedării pădurilor asupra cadastrului forestier*. Conferința Tehnico-Stiințifică Jubiliară “*Tehnologii moderne în construcții*” 24-26 mai 2000. Chișinău. Republica Moldova (p.84-87). ISBN 9975-917-45-3.
16. Mihăilă, M., **Vorovencii, I.**, 2000 - *Inventarierea terenurilor cu ajutorul teledetecției*. Conferința Tehnico-Stiințifică Jubiliară “*Tehnologii moderne în construcții*” 24-26 mai 2000. Chișinău. Republica Moldova (p.88-91). ISBN 9975-917-45-3.

#### Alte lucrari si contributii stiintifice

1. **Vorovencii, I.** 2024 – Teledetecție aeriană și satelitară în monitorizarea stării pădurilor, apei și aerului. *Caiet Constituțional III*. Coordonatori Robert-Marius Cazanciuc și Cristian Pîrvulescu. Editura Monitorul Oficial, p. 119-135.
2. **Vorovencii, I.** 2022 – Prof. Nicolae Boș (20 ianuarie 1928 – 1 mai 2022). *Revista de Silvicultură și cinegetică*, 50, 122-124.
3. **Vorovencii, I.**, Curtu Al. L., 2022 - Prof. dr. ing. Nicolae Boș (1928-2022) - o viață dedicată învățământului superior silvic și geodezic. *Revista Pădurilor*, 137(3), 47-51.
4. Boș, N., **Vorovencii, I.**, 2021 - *Topografie și fotogrammetrie forestieră*. Istoria științelor agricole și silvice în România, Partea a II-a Științe horticoale, silvice, zootehnice, medicină veterinară, economie agrară, dezvoltare rurală, știința alimentului. Editor Cristian Hera. Editura Academiei Române, p. 857-861.
5. **Vorovencii, I.**, Curtu Al. L., 2020 - Prof. dr. ing. Aurel Rusu (1917-2020) – personalitate marcantă a silviculturii și geodeziei românești. *Revista Pădurilor* 135 (4).
6. **Vorovencii, I.**, Curtu Al. L., 2020 - Prof. dr. Aurel Rusu – Inginer silvic și geodez deopotrivă. *Bucovina forestieră*, Vol. 20, nr. 2.
7. **Vorovencii, I.**, 2009 – *The photogrammetry and remote sensing in sustainable forest management and conservation*. Lucrare prezentată în cadrul Simpozionului Internațional “*Forest Ecology, Mapping and Sustainable Management: Progress and Perspectives*”, Bucharest, November 6-7<sup>th</sup>, 2009.
8. **Vorovencii, I.**, 2008 - *Aspects regarding the use of digital orthophotomaps in forest cadastre*. Sustainable forestry in a changing environment. Bucharest, October 23-25. Editura Silvică. (p.159-169). ISBN 978-973-88938-9-4.
9. Ioraș, F., **Vorovencii, I.**, Ciobanu, V., 2007 – *Algoritmi de detectare a incendiilor forestiere folosind mijloacele teledetecției*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 295-299). ISBN 97897387505-4-8.
10. Ene, C., Vlad, C., **Vorovencii, I.**, 2007 – *Corelații între dreptul de proprietate asupra terenului, dreptul de vânătoare și dreptul asupra vânatului*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 286-291). ISBN 97897387505-4-8.
11. **Vorovencii, I.**, 2007 – *Determinarea numărului de componente principale în analiza imaginilor satelitare*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională. Editura Pelecanus Brașov (p. 368-371). ISBN 97897387505-4-8.
12. **Vorovencii, I.**, Ene, C., Vlad, C., 2007 – *Autocorelația spațială în analiza modelului digital al terenului*. Biodiversitatea nealterată, o necesitate a supraviețuirii planetei și a omului. Lucrările celei de a 8-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Biotehnologii și a 5-a Conferință Națională de Ecosanogeneză, Brașov, cu participare internațională.

- Editura Pelecanus Braşov (p. 364-367). ISBN 97897387505-4-8.
13. **Vorovencii, I.**, 2006 - *Issues concerning the classification of the stands situated in Piatra Craiului, using average space resolution satellite images*. Researches in Piatra Craiului National Park. Editura Universităţii Transilvania din Braşov (p. 255-272). ISBN (10) 973-8416-10-8; ISBN (13) 978-973-8416-10-9; ISBN (10) 973-635-691-4; ISBN (13) 978-973-635-691-9.
  14. **Vorovencii, I.**, 2006 - Considerations concerning the supervised classification of the content of the satellite images of medium resolution in space. *Buletin of the Transilvania University of Brasov* – Vol.13 (48), p. 267-272.
  15. Vlad. C., Ene. C., **Vorovencii, I.**, 2006 – Forme asociative ale proprietarilor de păduri. Istoric şi prezent. *Curierul Judiciar* nr. 2. Anul LVII Serie nouă Februarie 2006. Editura C.H. BECK (p. 77-85). ISSN 1582-7526.
  16. **Vorovencii, I.**, 2005 – Determination of the ground line in the case of the vegetation perpendicular indices. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov* – vol.12 (47), p. 503-511.
  17. **Vorovencii, I.**, 2005 - *Noi perspective ale utilizării înregistrărilor de teledetecţie în lucrările de amenajarea pădurilor*. Silvobiologie Vol. 4B – Amenajarea pădurilor la începutul mileniului al III-lea (Ed. Giurgiu, V., Seceleanu, I.). Editura Academiei Române. (p. 324-330). ISBN 973-27-0570-1.
  18. **Vorovencii, I.**, 2005 - *Aspects concerning the NDVI – normalized differential vegetation index of the stand from U.P. VI Moecului Valley*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 366-369). ISBN 973-85051-7-8.
  19. **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Pointing out the changes on Landsat TM images by the method of difference between bands*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, cu participare internaţională. Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 370-373). ISBN 973-85051-7-8.
  20. **Vorovencii, I.**, Ene, C., 2005 – *Spectral band ratio, as modality to pointing out information from satellite images*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, cu participare internaţională. Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 374-377). ISBN 973-85051-7-8.
  21. Vlad, C., Ene, C., **Vorovencii, I.**, 2005 – *Forme asociative ale proprietarilor de păduri. Istoric şi prezent*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, cu participare internaţională. Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 347-351). ISBN 973-85051-7-8.
  22. Ene, C., **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Locul şi rolul pădurii în economia mondială*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, cu participare internaţională. Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 56-59). ISBN 973-85051-7-8.
  23. Ene, C., **Vorovencii, I.**, Vlad, C., 2005 – *Dezvoltarea durabilă a pădurilor*. Lucrările celei de a 7-a Conferinţe Naţionale pentru Protecţia Mediului prin Biotehnologii Agricole, Silvici, de Alimentaţie şi Sănătate Publică şi a 4-a Conferinţă Naţională de Ecosanogeneză, Braşov, cu participare internaţională. Fascicola 1 Agricultură şi Sivicultură (p. 293-295). ISBN 973-85051-7-8.
  24. Chiţea, Gh., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Mihăilă, M., 2005 - Methods of realisation of modern geodesic network and determination of photogrammetric points. *Studia Universitatis Vasile Goldiş din Arad. Seria Stiinţele Vieţii*, No. 15. Vasile Goldiş University Press (p. 87-89). ISSN 1584-2363.
  25. **Vorovencii, I.**, Pădure, I., 2005 – *Exploatarea modelului digital al terenului în cadastrul forestier*. Lucrări prezentate la Simpozionul de măsurători terestre şi cadastru: "50 de ani de învăţământ geodezic superior civil din Bucureşti; 15 ani de la reînfiinţarea Facultăţii de Geodezie". Bucureşti 17-18 noiembrie 2005. *Revista de Geodezie, Cartografie şi Cadastru*, Vol. 14, Nr. 1-2, p. 344-355. ISSN 1454-1408.
  26. Pădure, I., **Vorovencii, I.**, 2005 – Utilizarea programului Multispec în clasificarea conţinutului imaginilor satelitare. *Analele Universităţii din Oradea. Fascicola Construcţii şi Instalaţii Hidroedilitare*. Vol. VIII. Editura Universităţii din Oradea (p. 162-169). ISSN 1454-4067.
  27. **Vorovencii, I.**, 2005 – Aspecte privind metodele de ridicare în plan prin tehnica GPS. *Analele Universităţii din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universităţii din Oradea (p. 255-264). ISSN 1453-9489.
  28. **Vorovencii, I.**, 2005 – Erori în măsurătorile GPS. *Analele Universităţii din Oradea*.



- Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universității din Oradea (p. 245-254). ISSN 1453-9489.
29. **Vorovencii, I.**, Crainic, Gh. C., 2005 - Cercetări privind diferențiere arboretelor înregistrate pe imagini satelitare Landsat 5 TM și Landsat 7 ETM+. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. X. Anul 10. Editura Universității din Oradea (p. 237-241). ISSN 1453-9489.
  30. **Vorovencii, I.**, 2004 – *Utilizarea transformării RGB-HIS în interpretarea imaginilor satelitare*. Lucrările sesiunii științifice *Pădurea și Dezvoltarea Durabilă* din 5 noiembrie, Brașov (p. 467-470). ISBN 973-635-622-1.
  31. **Vorovencii, I.**, 2004 – *Utilizarea imaginilor satelitare Ikonos în studiile de proiectare*. Lucrările sesiunii științifice Construcții – Instalații CIB 2004 din 18 – 19 noiembrie Brașov, Vol. 2. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 115-119). ISBN 973-635-409-1.
  32. **Vorovencii, I.**, 2004 – *Modelul digital al terenului utilizat ca suport topografic în proiectarea construcțiilor*. Lucrările sesiunii științifice Construcții – Instalații CIB 2004 din 18 – 19 noiembrie Brașov. Vol. 2. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 121-126). ISBN 973-635-409-1.
  33. **Vorovencii, I.**, 2004 - Analiza metodelor de obținere a modelului digital al terenului. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. IX. Anul 9. Editura Universității din Oradea (p. 247-251). ISSN 1453-9489.
  34. **Vorovencii, I.**, 2004 – Stabilirea unor corelații între NDVI și LAI folosind imagini satelitare. *Analele Universității din Oradea. Fascicola Silvicultură*. Vol. IX. Anul 9. Editura Universității din Oradea (p. 241- 246). ISSN 1453-9489.
  35. **Vorovencii, I.**, 2003 – *Analiza și clasificarea imaginilor de teledetecție prin segmentare*. Lucrările sesiunii științifice din 8 noiembrie 2002 „Pădurea și viitorul”. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 247-250). ISBN 973-635-183-1.
  36. **Vorovencii, I.**, 2003 – *Efectele topografice și modelele reflectice utilizate la corectarea acestora*. Lucrările sesiunii științifice din 8 noiembrie 2002 *Pădurea și viitorul*. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 251-254). ISBN 973-635-183-1.
  37. **Vorovencii, I.**, Ciobanu, V., Ignea, Gh., Noaghea, N., 2003 - *Teledetecția satelitară prezent și viitor*. Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Mijloace Biologice și Biotehnice și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză din 31 mai 2003. Brașov (p. 106-110). ISBN 973-85051-4-3.
  38. Dihoiu, N., Ciobanu, V., Ignea, Gh., **Vorovencii, I.**, Noaghea, N., 2003 – *Cercetări privind stabilirea unor parametri tehnologici în vederea uscării și brichetării rumegușului*. Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Mijloace Biologice și Biotehnice și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză din 31 mai 2003. Brașov (p. 140-142). ISBN 973-85051-4-3.
  39. Ignea, Gh., Ciobanu, V., **Vorovencii, I.**, Derczeni, R., Iordache, E., Noaghea, N., 2003 – *Unele considerații privind colectarea lemnului în țara noastră în raport cu cerințele ecologice actuale*. Lucrările celei de a 6-a Conferințe Naționale pentru Protecția Mediului prin Mijloace Biologice și Biotehnice și a celei de a 3-a Conferințe Naționale de Ecosanogeneză din 31 mai 2003. Brașov (p. 166-168). ISBN 973-85051-4-3.
  40. **Vorovencii, I.**, Kiss, A., 2001 – *Efectele reșantionării asupra luminanței ortoimaginilor*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare din octombrie 2000 *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, Brașov. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 275-278).
  41. Kiss, A., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Indicele de vegetație NDVI – criteriu obiectiv de monitorizare a stării de sănătate a pădurilor*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare din octombrie 2000 *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, Brașov. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 259-262). ISBN 9973-8124-50-6.
  42. Boș, N., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Rolul și importanța aparatului geotopografice moderne în cadastrul forestier*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare din octombrie 2000 *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, Brașov. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 239-244). ISBN 9973-8124-50-6.
  43. Chișea, Gh., **Vorovencii, I.**, 2001 – *Tehnologii noi folosite în cadastru*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare din octombrie 2000 *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, Brașov. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 219-224). ISBN 9973-8124-50-6.
  44. **Vorovencii, I.**, 2001 – *Interpretarea automată a datelor de teledetecție cu ajutorul sistemelor expert*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare din octombrie 2000 *Pădurea românească la cumpăna mileniilor*, Brașov. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 285-288). ISBN 9973-8124-50-6.
  45. Kiss, A., Chișea, Gh., **Vorovencii, I.**, 1999 - *Obiectivizarea monitorizării stării de sănătate a padurilor*. Lucrările sesiunii științifice jubiliare consacrate aniversării a 50 de ani de învățământ silvic superior la Brașov *Pădurea românească în pragul mileniului trei*, Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 179-182). ISBN 973-98797-6-4.
  46. **Vorovencii, I.**, 1999 - *Folosirea sistemului de poziționare globală și a fotogramelor în conducerea peisajelor și estimarea schimbărilor apărute în mediul înconjurător*. Programul

Tempus Agro - Ali – Cor, Jep – 11568/96. Lucrări ale Bursierilor. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 169-177). ISBN 973-9474-07-1.

47. Antonoaie, N., **Vorovencii, I.**, 1998 – *Proгноза producției de lemn și produse lemnoase. Sesiunea științifică din 17 decembrie 1998 Brașov “Eficiență, Legalitate, Etică în România Mileniului Trei”*. Fundația „România de Măine”. Universitatea “Andrei Mureșeanu” Brașov. Editura Lux Libris (p. 83-89). ISBN 973-9240-86-0.
48. Boș, N., Kiss, A., **Vorovencii, I.**, Boș, C., 1995 - *Aspecte privind compensarea rețelelor poligonometrice*. Sesiunea științifică organizată în cadrul “Anului european al protecției naturii”: “Pădurile și Protecția Mediului”. Brașov, 27 octombrie 1995. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 213-218).
49. Kiss, A., Chișea, Gh., **Vorovencii, I.**, 1995 - *Urmărirea modificărilor intervenite în mediu cu ajutorul fotogramelor*. Sesiunea științifică organizată în cadrul “Anului european al protecției naturii”: “Pădurile și Protecția Mediului”. Brașov, 27 octombrie 1995. Editura Universității Transilvania din Brașov (p. 207-212).

#### Proiecte de cercetare și consultanță

1. Ecosystem-based Adaptation and Changemaking to Shape, Protect and Maintain the Resilience of Tomorrow's Forests (eco2adapt) – PROIECT HORIZON (2022 – prezent).
2. Reducerea abandonului școlar la studenții anului I din cadrul Facultății de Silvicultură și exploatarea forestieră 2017-2021 (MARISA-ROSE) – grant finanțat cu fonduri din Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare.
3. Servicii de consultanță pentru realizarea studiilor topografice, documentațiilor cadastrale și tehnice. Contract 2450/03.03.2014.
4. Identificarea izlazurilor comunale și a terenurilor agricole și forestiere aflate în domeniul public sau privat al unității administrativ-teritoriale Fundata care pot face obiectul reconstituirii dreptului de proprietate conform Legii 165/2013. Contract 16370/12.11.2013.
5. MSc Technology - Enhanced Learning Forest Fire Fighting (proiect internațional) (2010-2012).
6. Forest fires – Preventing and monitoring. Proiect Erasmus – Joint Development of European Module. Reference no. Of grant Agreement 51388-IC-1-2004-1-RO-ERSAMUS-MODUC-5 (proiect internațional).
7. Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României (CLIDON). Contract CEEX nr. 739/2006.
8. Platformă tehnologică de achiziție și suport decizional pentru managementul strategiilor și politicilor în domeniul resurselor forestiere, parte integrantă a rețelei naționale de supraveghere a resurselor naturale. CEEX 59/10.10.2005. Contract nr. 49/2005.
9. Cercetări privind utilizarea imaginilor digitale în economia forestieră. Beneficiar Regia Națională a Pădurilor.

#### Membru în grupuri de cercetare

1. Membru în cadrul grupului COST - *Forests, their Products and Services COST Action FP0701 – Brussels (2008-2012)*
2. Membru în cadrul grupului COST – *Action CA 15226 „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions -CLIMO” (2016-2021).*

#### Afilieri

Din 2022 – Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură Gheorghe Ionescu-Șișești.

#### Alte competențe

1. Coordonarea disciplinelor *Topografie, Fotogrammetrie, Teledetecție, Ridicări topografice speciale* (programul de studii Măsurători terestre și cadastru), *Topografie-geodezie, Fotogrammetrie* (programele de studii Silvicultură, Exploatarea forestieră, Cinegetică).
2. Expert autorizat A.N.C.P.I. în efectuarea de lucrări topo-cadastrale.
3. Coordonator al laboratorului de *Topografie-Fotogrammetrie-Teledetecție*.

## Reviewer

- Reviewer pentru reviste cotate ISI: *International Journal of Remote Sensing* (2016, 2017); *Remote Sensing Letters* (2016, 2018); *IETE Technical Review* (2015); *Ecological Risk Assessment: An International Journal* (2016); *Entropy* (2017); *Arid Land Research and Management* (2016); *Human and Ecological Risk Assessment* (2016); *Advances in Space Research* (2017); *European Journal of Remote Sensing* (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2024); *Environmental Monitoring and Assessment* (2017); *IEEE Access* (2017); *Journal of Mountain Science* (2017); *Land Degradation & Development* (2017, 2019, 2023); *Science of the Total Environment* (2019); *Geomatics, Natural Hazards and Risk* (2019); *Scientifics Report* (2020); *Annals of Forest Research* (2021, 2023, 2025); *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* (2021); *Open Geosciences* (2021). *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* (2022); *Drones* (2023); *Earth Science Informatics* (2023); *Remote Sensing* (2023); *Catena* (2024); *International Journal of Digital Earth* (2024); *Open Geoscience* (2024).
- Recenzor și membru în colectivul de redacție al revistelor BDI: *Simpozionul Internațional Forest and Sustainable Development*; *Revista de Geodezie*; *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II – Forestry. Wood Industry. Agricultural Food Engineering*; *Journal of Environmental Treatment Techniques*, *Nova Geodesia*.

23.06.2026

Prof. dr. ing. Iosif Vorovencii